

## مهام مركز المفرق للبحوث الزراعية

تحقيق الاهداف العامة للمركز الوطني للبحوث الزراعية والمتمثلة ب:

1. تحديد اولويات البحث العلمي الزراعي الوطني بالتعاون مع الجهات ذات العلاقة والتي تخدم اغراض التنمية الزراعية .
2. استنباط التكنولوجيا الزراعية المناسبة للظروف المحلية واعتمادها لتحقيق الاستغلال الامثل للموارد الانتاجية.
3. تطوير مهارات العاملين في القطاع الزراعي وعقد دورات تدريبية و ورشات العمل.
4. تأهيل وبناء قدرات الكادر الفني من خلال عمل دورات داخلية تتناسب مع التطورات العلمية .
5. التعاون مع المؤسسات المحلية والدولية لتنفيذ البحوث التطبيقية والمشاريع البحثية .
6. تقديم الاستشارات والخدمات الفنية في المجال الزراعي.
7. نشر نتائج الابحاث محليا وعالميا.
8. عمل زيارات ميدانية على مشاريع المدارس الحقلية ومشاريع اکتد.
9. تنسيق الاعمال حول الجولات الميدانية لمختلف الفئات ( منظمات , جمعيات , طلاب جامعات ) للمركز ومحطاته التابعة له حسب التخصص.

## المشاريع و الابحاث العاملة حاليا في مركز المفرق للبحوث الزراعية :

1. تنفيذ اعمال المشاريع التالية في محطات الخالدية ومرو و مخيم الزعتري:-
  - Conduct researches, experiments and tests with the provision of technical recommendation on the safe use of organic waste, treated waste water and sewage sludge in different agriculture corps in Jordan
  - Technical concept on implementing Field Experiment for Testing Locally Produced Compost
2. مشروع تأثير اضافة البوتاس على انتاج محصول الدخن تحت الظروف المالحة .
3. التنمية الاقتصادية الريفية والتشغيل بشقيه المدارس الحقلية والتصنيع الغذائي.
4. التنمية الاقتصادية الريفية والتشغيل المدارس الحقلية العضوية ( منحة هولندية).
5. مشروع 20 دونم للتطوير .

6. مشروع مراقبة اسطر البطاطا في موقعين ( نايفة, والخالدية).
7. مشروع wiper .
8. مشروع Gotham .

## ويتبع لمركز المفرق للبحوث الزراعية محطتان بحثيتان هما :

1. محطة الخناصري لبحوث الثروة الحيوانية.
2. محطة الخالدية للدراسات الملحية .

## محطة الخناصري لبحوث الثروة الحيوانية والمراعي

## مهام محطة الخناصري لبحوث الثروة الحيوانية والمراعي

تحقيق الاهداف العامة للمركز الوطني للبحوث الزراعية ضمن المنطقة الجغرافية العاملة بها من خلال :

1. حفظ السلالة المحلية للاغنام "العواسي".
2. حفظ السلالات المحلية للماعز "البلدي والدحيوي"
3. حفظ السلالات المحلية للابل.
4. عمل ابحاث ودراسات تطبيقية على الاغنام, الماعز, الدواجن والابل.
5. تأهيل والمحافظة على المحمية الرعوية وتقييم التنوع الحيوي داخل المحطة والاستغلال الامثل لها للمحافظة على التوازن البيئي.
6. نشر الابحاث محليا وعالميا.
7. تحسين انتاجية السلالات المحلية من الاغنام العواسي, الماعز البلدي, الدواجن البلدية, الابل والخيول والمحافظة عليها.
8. تأهيل وبناء قدرات الكادر الفني من خلال عمل دورات داخلية وخارجية تتناسب مع التطور العلمي في مجالات بحوث الثروة الحيوانية.
9. توعية مربي الثروة الحيوانية بأمراض الحيوانات وطرق العلاج.
10. التعاون مع المؤسسات المحلية و الدولية لتنفيذ البحوث التطبيقية والمشاريع البحثية.
11. تدريب وتأهيل مهندسي الانتاج الحيواني, الاطباء البيطريين والمزارعين على التقنيات الحديثة في تربية ورعاية الحيوانات.

## المشاريع والابحاث العاملة في محطة الخنصرى لبحوث الثروة الحيوانية والمراعي:

1. Small Ruminants Investment & Graduating Households in Transition Project (IFAD).
2. Serological and Molecular Survey of Q fever in Camels in Jordan (Scientific Research Fund).
3. Willow trees as new forage resource in semi-arid zones (USAD)
4. Ziziphus trees as new forage resource and as biocontrol (USAD)
5. Improve the Livelihoods in Arid Areas Through Food Processing and Development of Protocols for In Vitro Propagation of the Caper Plant in Jordan (Scientific Research Fund).
6. Developing Effective Methods For Propagation Caper To Exploit It In The Development Of Rangeland In The Jordanian Badia (NARC)
7. Watershed Restoration in Badia Areas of Jordan (ICARDA)
8. Soil hydrology assessment at Al Khanaseri Research Station (ICARDA)
9. Restoration of the degraded rangelands by means of long Lived soil seed banks. PhD student from NARC. Majd Allouzi
10. Developing indicators for tipping points in rangelands under climate and land use change. PhD student
- .11 Agricultural water demand under climate change. PhD student from NARC . Israa Kharabsheh.

## محطة الخالدية للدراسات الملحية

### مجالات عمل ومهام المحطة:

1. اعداد وتنفيذ ونشر الابحاث التطبيقية والدراسات ذات الصلة بالبيئة والمياه والاراضي المالحة.
2. تقديم الاستشارات الفنية والمساعدة التقنية للمزارعين والمعنيين بقضايا المياه والزراعة والبيئة الملحية.
3. تسهيل الأبحاث التي تنفذها المؤسسات الرسمية والخاصة مثل الجامعات والمراكز ذات العلاقة بالدراسات الملحية.
4. تأهيل القوى البشرية المشرفة والمستهدفة في تنمية المناطق المتملحة في البيئة الأردنية.
5. ادخال زراعة المحاصيل المتحملة للملوحة والمناسبة لظروف الجفاف من اعلاف او محاصيل بستانية وتغيير الأنماط الزراعية السائدة.
6. تنمية الزراعات التقليدية وادخال نظم زراعية حديثة وملائمة للمنطقة مثل الزراعة بدون تربة.
7. تطوير استخدامات أنظمة الري المختلفة وتحسين ادارة الموارد المائية.
8. نشر تقنية تحلية المياه واستخدام المياه المالحة في الزراعة.
9. تنمية العمل المؤسسي وتعزيز دور المرأة وتنويع مصادر الدخل في المناطق المالحة.
10. تشجيع وتدريب المزارعين في محافظة المفرق على تبني التقنيات الزراعية الحديثة من خلال الدورات التدريبية وورش العمل والايام الحقلية التي تعقد في المحطة.

### المشاريع العاملة في المحطة لسنة 2023

1. برنامج تربية القمح الوطني (مشارك مع مديرية المحاصيل)
2. تنفيذ أبحاث في مجال استنباط أصناف من الشعير ذات إنتاجية عالية ومتحملة لظروف التغير المناخي (مشارك مع مديرية المحاصيل)
3. مشروع استخدام الانابيب البلاستيكية في انتاج السواك من شجيرة الاراك (عدد التجارب الكلي 1). (مشارك مع مديرية المحاصيل)
4. إستجابة الأصناف المحلية والمدخلة من القمح لمختلف نظم الري بالمياه العذبة والمالحة بالمقارنة مع الزراعة المطرية (عدد التجارب الكلي 1). (مشارك مع مديرية المحاصيل)

5. إنتاج قوارير عضوية لإستخدامها في إنتاج الاشتال الحرجية في الاردن (عدد التجارب الكلي 1). (مشارك مع مديرية المحاصيل)
6. تأثير الممارسات الزراعية في المزارع المرورية على خصائص التربة ونوعية المياه الجوفية في البادية الشمالية من الاردن
7. تقييم حساسية اصناف البندورة المزروعة في الاردن لعزلة من فيروس Tomato brown fruit virus (ToBRFV rugose)
8. مشروع انتاج سيلاج الصفصاف كعلف للمجترات الكبيرة والصغيرة باستخدام المياه المالحة والمستصلحة (مع مديرية الثروة الحيوانية).